

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES

Grandes Cultures

165, rue Garibaldi - Bâtiment B - B.P. 3202 - 69401 LYON Cédex 03

☎ 78.63.25.65

Abonnement annuel : 160 F - Régisseur Recettes DRAF Rhône-Alpes

Bulletin n° 7 - 11 Mai 1990

CEREALES :

- fortes infestations de pucerons ; traitements
- fiche maladies ci-jointe

POIS :

- présence pucerons et sitones
- fiche ravageurs ci-jointe

CEREALES

Situation :

Les blés vont du stade 8-9 (début du gonflement) en zones tardives à pleine épiaison (10-5) dans la Drôme. Souvent, le traitement de montaison n'a pas été fait, faute de maladies d'une part, et aussi parce que la sécheresse du moment baissait le potentiel.

Actuellement, le niveau des maladies reste faible :

Septoriose : très peu partout.

Rouille Brune : quelques contaminations localisées.

Oïdium : présence générale, mais localisée en bas de végétation (tige, F4, F3) : surtout en Haute-Savoie.

Fusariose du pied : se manifeste dans certaines parcelles.

Par contre, en ravageurs :

Les pucerons sont une menace généralisée : les 3 espèces peuvent être présentes, soit ensemble, soit par secteurs, même avant épiaison, parfois en fortes infestations (dans la Drôme, sur épis).

Les Orges sont toutes en épis, parfois en floraison :

Rhynchosporiose : rares manifestations, cependant une petite attaque a eu lieu à la faveur de la période froide passée (notée dans la plaine du Forez).

Helminthosporiose : présence hétérogène selon secteurs et parcelles traitées.

Rouille naine : très rare.

Oïdium : surtout au bas de la végétation (tige et feuilles).

Pucerons : infestations signalées de ci de là.

P.1.237

Préconisations :

Sur Blés :

Au stade épiaison : souvent ces parcelles n'ont pas encore reçu de traitement (Drôme). C'est le moment de l'effectuer en tenant compte du risque Rouille Brune et de la présence d'Oïdium. Un insecticide doit être ajouté contre les pucerons lorsque le seuil de 1 épi sur 2 contaminé est atteint, en populations non décroissantes et si les auxiliaires sont en trop faible nombre comme c'est le cas dans la Drôme.

Au stade 10 (proche de l'épiaison) : attendre celle-ci et opérer comme précédemment.

Au stade 8-9 (début gonflement, épiaison pas proche) : situations tardives : c'est encore l'époque du 1^{er} traitement qui peut être effectué si potentiel élevé et si présence fusariose du pied et/ou oïdium : il est nécessaire d'utiliser un produit qui soit à la fois efficace contre ces affections et préventif contre septoriose et rouille brune pouvant encore constituer une menace.

Sur Orges :

D'une façon générale, l'époque des traitements est terminée : l'intervention ne se justifie qu'en présence d'helminthosporiose importante sur parcelle venant d'épier ; ou encore uniquement dirigée contre les pucerons selon les normes ci-dessus indiquées.

- les traitements fongicides ne doivent pas trop dépasser la fin de l'épiaison : leur efficacité baisse rapidement après ce stade.

Pour le choix des produits, consulter le dépliant ITCF-SPV joint à notre Bulletin n° 5 du 10 Avril.

POIS

Situation :

La floraison est commencée ou près de l'être. Les parcelles sont régulières dans leur ensemble.

On signale de ci de là des attaques de sitones, se manifestant par des morsures en dentelle sur feuilles basses généralement. Mais la menace la plus sérieuse provient du puceron vert (*Brachycandus helichrysi*) qui cause des attaques importantes, surtout dans l'Ain et dans l'Isère.

Préconisations :

Sur Sitones : le traitement est rarement nécessaire, et actuellement, le stade est dépassé.

Sur pucerons verts : le traitement est à effectuer dès l'apparition des colonies avant floraison ; à partir de la floraison, il faut que le seuil de 30 pucerons par plante soit atteint (c'est souvent le cas). Utiliser l'un des produits indiqués sur le dépliant jaune joint à notre précédent Bulletin.

lutte contre les ravageurs

(suivre les avis des services agricoles du Service de la Protection des Végétaux)



U.N.I.P. fnams

bonne efficacité non autorisé efficacité moyenne ou irrégulière

* gra./m² = granulés/m²

spécialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE
MESUROL	Bayer France	mercaptopriméthur	4%
HELARION minigranulés	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%
HELUGEC	Sipcam-Phytopur	métaldéhyde	5%
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5%
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50%
FASTAC	Agrishell	alaphaméthrine	50 g/l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l
DECIS	Proclita	deltaméthrine	25 g/l
DECIS B	Proclita	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l
TECHN'UFAN	Sipcam-Phytopur	endosulfan	350 g/l
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométhon	200 g/l + 86,7 g/l
SUMI-ALPHA	Agrishell	esternalérate	25 g/l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fénvalérate	100 g/l
FOLITHION	Bayer France	fénitrothion	550 g/l
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluralinate	240 g/l
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l
QUINOPHOS huileux	La Quinolène	parathion méthyl	200 g/l
PARALINDEX	La Quinolène	parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l
ZOLONE FLO	Rhodagri-Littoral	phosalone	500 g/l
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l

Limaces	Thrips angusticeps	Sitons du pois
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - des applications répétées. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au stade croisé, à 80 % des plantes levées	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantes lorsque les dégâts sont importants, en particulier sur les premières feuilles.

Puceron noir de la féverole	Puceron vert du pois	Bruches de la féverole et du pois
Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	Pendant la floraison : le seul d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes pousses du 1 ^{er} niveau de fructification, en tenant compte de la température maximale journalière atteinte 20°C.

Tordeuse du pois	Pigeons	Corbeaux
A la défoliation totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPU) du 2 ^e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 cap-tures cumulées au piège sexuel.	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil	Protection acoustique : brûleurs (AV Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m ² / ha 2 g m ² / ha 2 g m ² / ha

VARIETES (source ITCF-GEVES) pois d'hiver

VARIETES	OBTENUEUR ou son représentant en France	Année d'inscription
MARIK	SERASEM	1989
OSCAR	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1989
AMAC	INRA - Agrobioscience	1987
BOOSTER	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988
FRIJAUNE	INRA - Agrobioscience	1984
FRILENE	INRA - Semifluid	1987
FRISON	INRA - Agrobioscience	1979
KAZAR	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988
LASER	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1987
MONITOR	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988
SANTON	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988
VENDEVIL	VILMORIN	1981

pois de printemps

VARIETES	OBTENUEUR ou son représentant en France	Année d'inscription
ALEX	BLONDEAU	1989
CELEST	NICKERSON S.A.	1989
CHAMPION	FLORIMOND DESPREZ	1989
MESSEIRE	SERASEM	1989
MONTEGO	CEBECCO (NL) - Procossem	1989
AMINO	BLONDEAU	1977
ARIANE	SERASEM	1988
ASCONA	CEBECCO (NL) - Procossem	1987
ATOL	CAMBIER	1988
BALLET	NICKERSON S.A.	1988
BELINDA	CEBECCO (NL) - Ucasel	1984
BELMAN	D. PL. (DK) - France Proteageneux	1987
CALYPSO	CEBECCO (NL) - Blondeau	1985
CHANTAL	CEBECCO (NL) - Procossem	1988
DANTO	L. DAHNHOFELDT (DK) - Blondeau	1987
FINALE	CEBECCO (NL) - Blondeau	1976
GITANA	CEBECCO (NL) - Procossem	1988
MADRIA	MANSHOLT'S (NL) - Agri Semences	1988
MAXI	CEBECCO (NL) - Blondeau	1983
MIRANDA	CEBECCO (NL) - Eurovert	1981
PRINCESS	BOOKER SEEDS (GB) - France Protea	1988
RAMIR	IHAR (PL) - Orsem	1988
RENATA	CEBECCO (NL) - Procossem	1988
SOLARA	CEBECCO (NL) - Procossem	1986
TERESE	PALBERGFONDEN (DK) - Serasem	1988

* Inscription 1989 appréciation à confirmer

(1) Précoce floraison P = précoce, I = intermédiaire, T = tardive

(2) couleur cotylédons J = jaune, V = vert

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENUEUR ou son représentant en France	Année d'inscription
ALTO*	CUSESA (EI) - Tourneur	1983
CASTEL	TOURNEUR	1987
DELTA	G.C.O. - Tourneur	1988
FABIOLA	INRA - Agrobioscience	1988
PROTHABON	RAMON BATLE VERNEUIL-SEMUNION	1984
TALO	CUSESA (EI) - Tourneur	1979
TRIO	G.C.O. - Tourneur	1988
AVRISSOT	INRA - Agrobioscience	1978
BOURDON	PBI (GB) - Ringat	1982
PUNCH	P.I.B. Serasem	1988
SORAVI	INRA - Agrobioscience	1977

féverole de printemps

VARIETES	OBTENUEUR ou son représentant en France	Année d'inscription
GEOR	BLONDEAU	1989
PISTACHE	J. JOORDENS (NL) - RAGT	1989
TORÉT***	NICKERSON S.A.	1989
ALFRED	CEBECCO (NL) - Ucasel	1982
ASCOTT	BLONDEAU	1954
BLANDINE***	INRA - Agrobioscience	1985
CAGNOTE	BLONDEAU	1985
DIANA	BRELSTEDT (D) - Blondeau	1975
EXELLE	GEMELOUX (B) - Carneau	1983
GRYF	IHAR (PL) - Tourneur	1988
NADINE	DI FRANCK (D) - Blondeau	1988
PILOTE	BLONDEAU	1982
VICTOR	CEBECCO (NL) - Procossem	1987

(1) Précoce floraison TP = très précoce, P = précoce, I = intermédiaire, T = tardif, I = intermédiaire.

(2) Poids de 1000 grains AP = 300 à 400 g, M = 400 à 500 g, G = 500 à 700 g, TG = + de 700 g.

(3) Appréciation dans sa zone de culture

lupin d'hiver

VARIETES	OBTENUEUR ou son représentant en France	Année d'inscription
ARES	CERES	1988
ARSENE	BENOIST	1988
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987
LUTOP	INRA - Agrobioscience	1985
AMIGA	VON BAER (CL) - Desprez	1985
BUTTERCUP	GUNSON S.A. (ZA) - Tourneur	1985
KALINA	POLOGNE (PL) - Ansol	1985
LUBLANC	INRA - Agrobioscience	1985
LUCKY*	INRA - Agrobioscience	1985

(1) Précoce : TP = très précoce, P = précoce, I = intermédiaire, T = tardif. (3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g, P = 250 à 275 g, AP = 275 à 300 g, M = 300 à 325 g, AG = 325 à 350 g, G = 350 à 375 g, TG = plus de 375 g.

* Variété nécessitant un semis précoce

UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTEAGINEUX
75008 PARIS

INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRELAZE

CULTURES PROTEAGINEUSES

- Protection des cultures
- Variétés

JANVIER 1990

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1989 elle sera valable jusqu'à JANVIER 1991

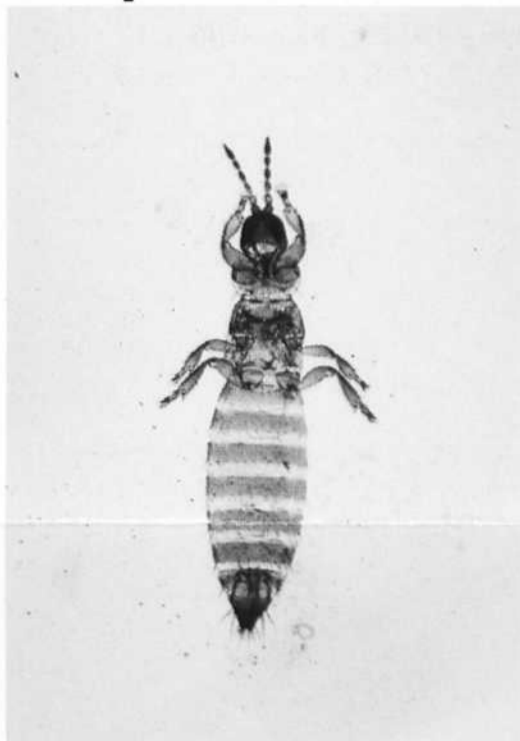
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES





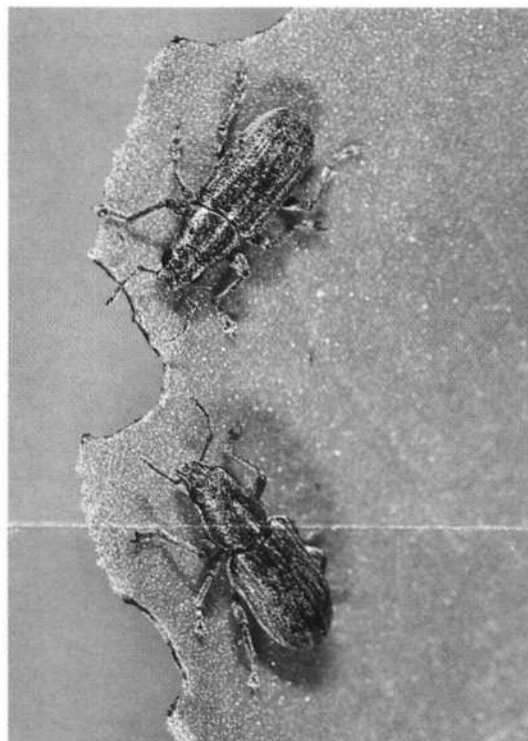
Principaux ravageurs du pois protéagineux

Thrips



Taille : 1 à 2 mm. Dégâts par piqures au cours de la levée

Sitone



Adultes sur feuilles (4 à 5 mm)



Morsures caractéristiques d'adultes en bordure de folioles

Puceron vert



Puceron adulte



Pullulation de pucerons verts sur feuille
Cliché R. Coutin

Bruche

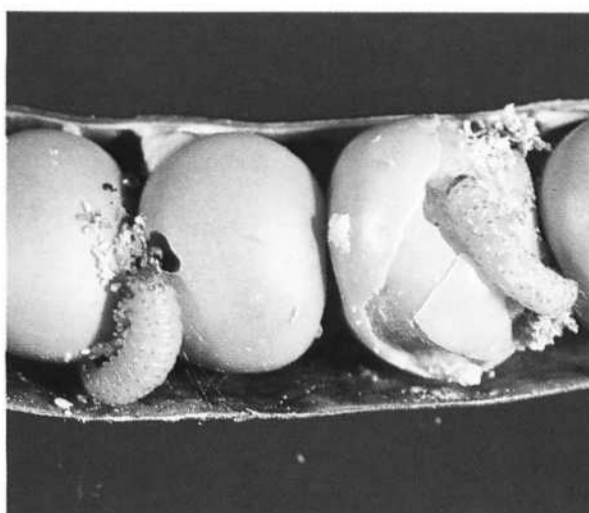


Adultes et dégâts

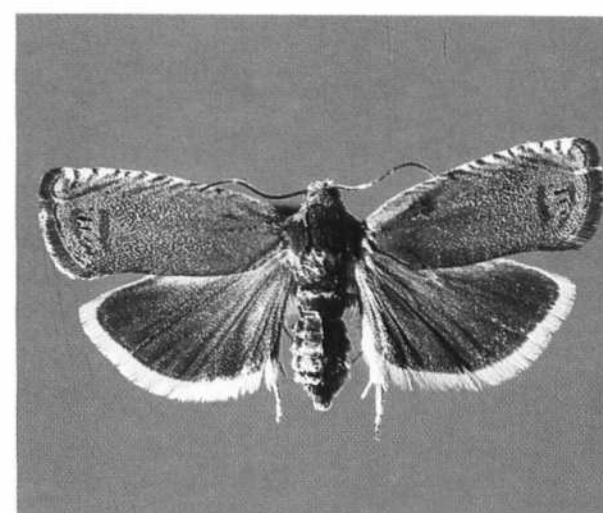
Tordeuse



Dégâts sur gousses : perforation de la paroi



Chenilles (2 à 5 mm). Dégâts sur grains



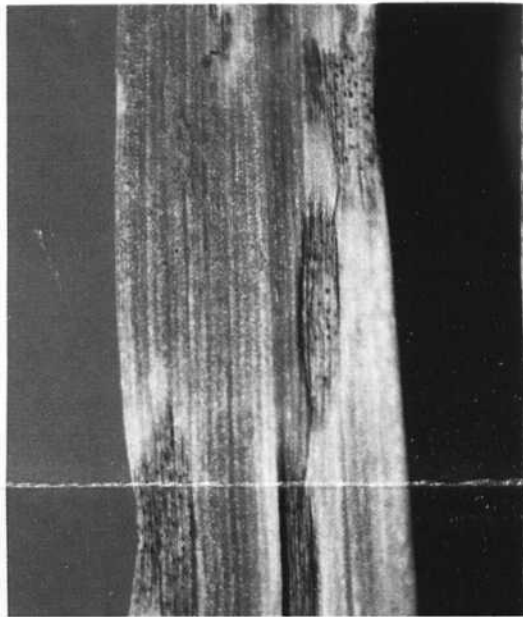
Papillon mâle (envergure 15 mm)



BLÉ : MALADIES DU FEUILLAGE

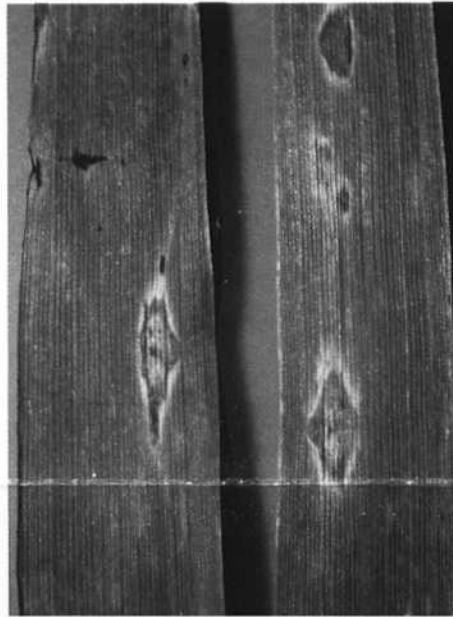
Septorioses

Septoria tritici



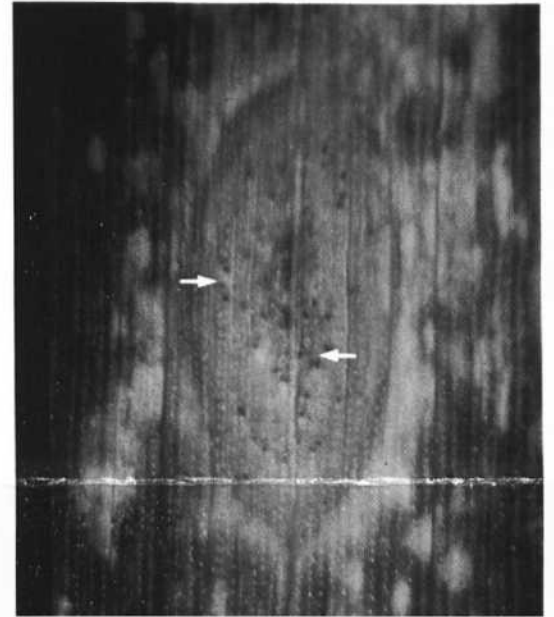
Points noirs (pycnides) visibles à l'oeil nu

Septoria nodorum



Taches losangiques à marge jaunâtre (chlorotique)

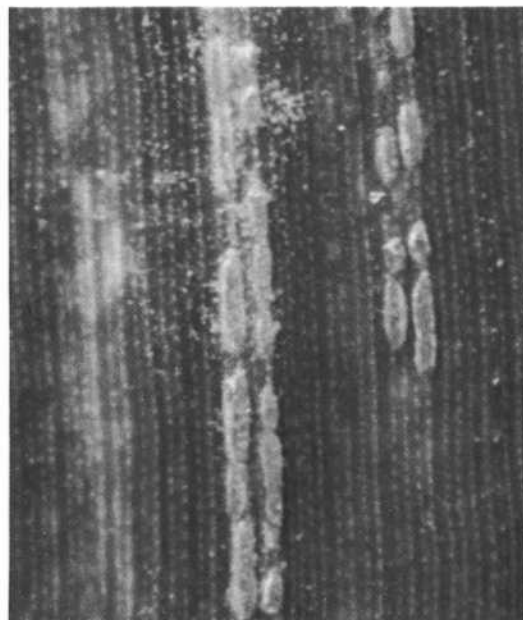
Septoria nodorum



Pycnides visibles à la loupe

Rouilles

Rouille jaune



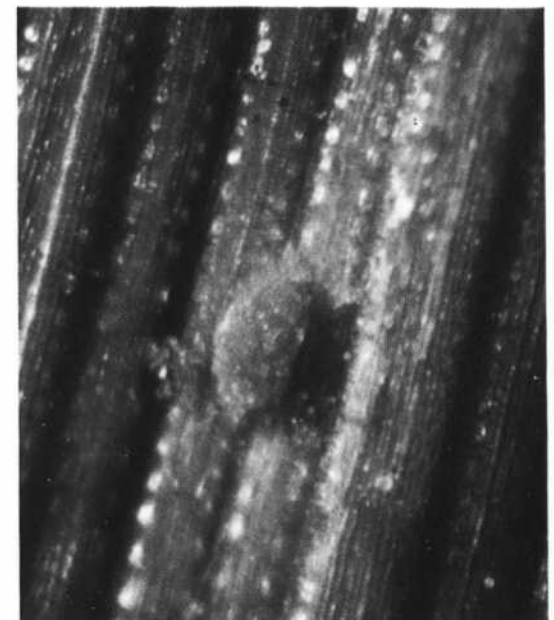
Pustules alignées en stries parallèles aux nervures

Rouille brune



Début d'attaque ; pustules arrondies, dispersées

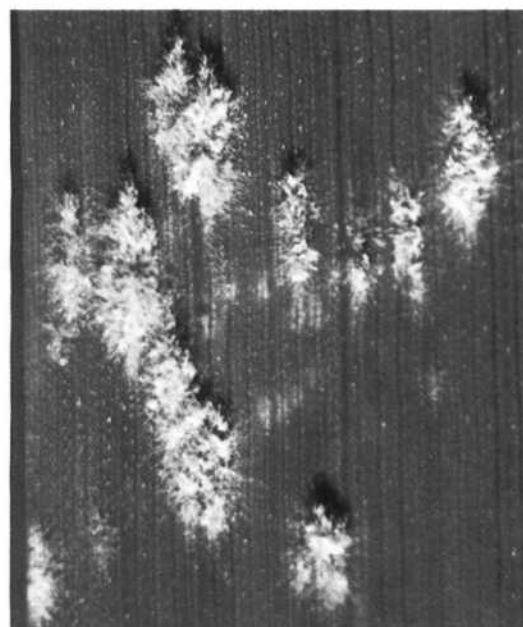
Rouille brune



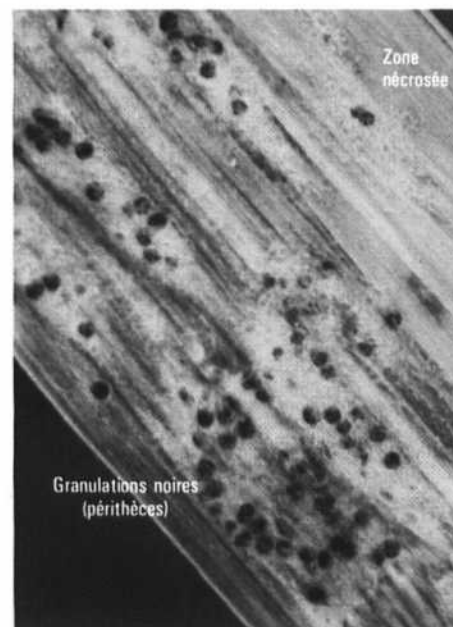
Pustule vue à la loupe

Oïdium

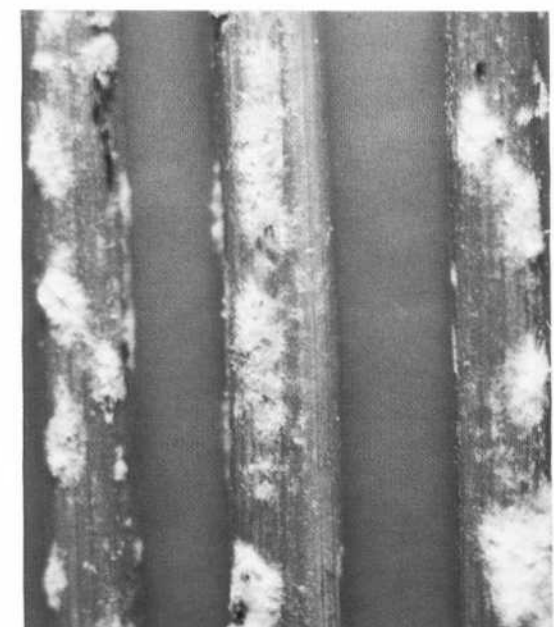
Sur feuilles... mais aussi sur tige



Début d'attaque



Attaque ancienne



Attaque sur tige

P 239